(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



LEUNTENTION TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/108607 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005604

(22) Internationales Anmeldedatum:

(22) Internationales Ammendedatum

25. Mai 2004 (25.05.2004)

C02F 1/48

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 26 490.6

10. Juni 2003 (10.06.2003) DE

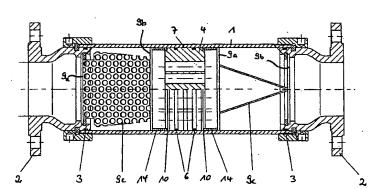
(71) Anmelder und

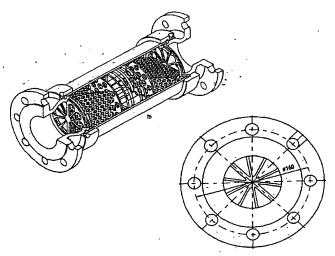
(72) Erfinder: FLETTNER, Marc [DE/DE]; Mühlenbergweg 18, 40629 Düsseldorf (DE).

- (74) Anwalt: COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER; Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: WATER TREATMENT DEVICE
- (54) Bezeichnung: WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG





- (57) Abstract: The invention relates to a water treatment device comprising a metallic sleeve (1) inside which at least one metallic sacrificial anode (4) is disposed, said sacrificial anode (4) being connected to the sleeve (1) in an electrically conducting manner. At least one metallic swirling member (9, 9a, 9b, 9c, 9d) which generates eddies within the water flow is arranged upstream of a sacrificial anode (4) in the sleeve (1), particularly in order to cause the sacrificial anode (4) to be cleaned by means of the turbulent water flow.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Wasserbehandlungsvorrichtung umfassend eine metallische Hülse (1), in der wenigstens eine metallische Opferanode (4) angeordnet ist, die mit der Hülse (1) elektrisch leitend verbunden ist, wobei in der Hülse (1) in Strömungsrichtung vor einer Opferanode (4) wenigstens ein in der Wasserströmung Wirbel verursachender metallischer Wirbelkörper (9, 9a, 9b, 9c, 9d) angeordnet ist, insbesondere, um eine Reinigung einer Opferanode (4) durch die verwirbelte Wasserströmung zu erreichen.

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, ÅZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

 vor Ablauf der f\u00fcr Anderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Eur Erklärung der Iweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.